

الفلسفة

وقضايا العصر

للتأهوية العامة

بنك الأسئلة
و الامتحانات التدريبية
للمراجعة النهائية



قنوات لمتنا

t.me/Lametna1

بنظام

OPEN
BOOK

2022
الامتحان

الاجابات فى نهاية الملف

مجان
علم

١ يسمى هذا المنطق بمنطق درجة الصدق أى درجة احتمال صحة الفرضية فى ضوء المعطيات التجريبية المتاحة، يصف ما سبق أحد أنواع الاستدلال الذى تكون

- ١) نتيجته أكبر من مقدماته
٢) نتيجته متضمنة فى مقدماته
٣) نتيجته أصغر من مقدماته
٤) نتيجته مساوية لمقدماته

٢ «الاستدلال الفاحص الذى ينتقل من الظواهر إلى القوانين وهو يفترض مبدأ خاص به وهو مبدأ الاحتمالية»، أى الأمثلة التالية يوظف ما تشير إليه العبارة ؟

١) كل نجم فى السماء

٢) كل مصرى أفريقى

٣) سهل نجم

٤) إذن : سهل فى السماء

٥) كل ما له جناحان يطير

٦) أحمد طفل يحب الفاكهة

٧) عمر طفل يحب الفاكهة

٨) حسام طفل يحب الفاكهة

٩) الصقر له جناحان

١٠) الصقر يطير

من المرجح أن كل الأطفال يحبون الفاكهة

t.me/Lametna5

٣ يقول بول موى (يجب أن ينتقى المنطق المقدمات الكبرى التى يبدأ منها)، تميز المقولة السابقة الاستدلال الذى تكون نتيجته

- ١) أكبر من المقدمات
٢) أقوى من المقدمات
٣) مساوية للمقدمات
٤) أضعف من المقدمات

٤ يتحدث بوانكاريه (وذاذ يوم بينما كنت أسير فوق الهضبة جاءتنى الفكرة متميزة مرة أخرى بنفس سمات التركيز والمفاجأة)، نستخلص من المقولة السابقة إحدى خطوات المنهج الاستقرائى التجريبي وهى

- ١) تقييم الفروض عبر طرق اختبار تجريبية محددة
٢) التحقق من الفروض بطرق تجريبية
٣) التدخل فى مجرى الظواهر الطبيعية
٤) التفسير المؤقت لحل ممكن لمشكلة البحث

٥ استدلال ننتقل فيه من فحص القضية الجزئية الفردية التى تتعلق بأحد الوقائع أو الظواهر لننتهى إلى قضية كبرى كلية تتعلق بكل الوقائع أو الأفراد من جنس معين، يصف ما سبق

- ١) الاستقراء التام
٢) الاستقراء الإحصائى
٣) الاستقراء الناقص
٤) الاستقراء الشكى

٦ استدلال يتعلق بواقعة واحدة محددة من القضايا وينتقل إلى حكم كل على نفس نوع تلك القضايا، يصف ما سبق

- ١ الاستقراء التام
٢ الاستقراء التجريدي
٣ الاستقراء الصوري
٤ الاستقراء الإحصائي

٧ كل القادة ماهرون ، أحمد قائد العجلة الحربية ، إذن أحمد ماهر ، يعطى ما سبق مثلاً على استدلال نتيجته

- ١ مساوية للمقدمات
٢ تبعد عن المقدمات
٣ أقوى من المقدمات
٤ أضعف من المقدمات

٨ الحصان والثور حيوانات طويلة العمر
الحصان والثور حيوانات ليست لها مرارة

كل الحيوانات التى ليست لها مرارة طويلة العمر
فحدود أرسطو التى استخدمها فى المثال السابق ليست أفراد جزئية وإنما هى أنواع ويصعب على الإنسان أن يقوم بمثل هذا الفحص، يمثل ما سبق أحد أوجه النقد الموجهة للاستقراء التام وهو

- ١ وجود القفزة الاستقرائية
٢ الإحصاء يكاد يكون مستحيلاً
٣ وجوب نقله من المعلوم للمجهول
٤ إنه تعميم استقرائي حقيقى

٩ إذا عرفنا طبيعة النوع واختبرنا جزء منه استطعنا أن نصدر حكماً كلياً بأن تلك الطبيعة موجودة فى باقى الأفراد موضوع الملاحظة، نستخلص مما سبق الاستقراء الذى يقوم على

- ١ فحص عينة من أفراد الظاهرة
٢ فحص كل أفراد الظاهرة
٣ فحص شامل لكل الحالات التى تتضمنها القضية
٤ فحص كل النتائج التى نصل إليها

١٠ إذا كان هناك ظرف واحد مشترك اتفقت فيه حالتان أو أكثر للظاهرة قيد البحث فإن هذا الظرف الوحيد الذى اتفقت فيه حالتان يعد علة الظاهرة أو سببها، نستخلص مما سبق إحدى طرق جون ستيوارت مل من حيث

- ١ متى وجدت العلة وجد المعلول
٢ كلما غابت العلة غاب المعلول
٣ العلاقة الطردية بين العلة والمعلول
٤ أى تغير فى العلة يحدث فى المعلول

١١ تسمى هذه الطريقة بالتجريب وذلك لتدخل الباحث واستبعاده العوامل أو بعضها مفترضاً إنها علة الظاهرة، يشرح ما سبق إحدى طرق چون ستيوارت مل وهى

- (أ) التلازم فى الغياب
(ب) التلازم فى الحضور
(ج) التلازم فى التغير
(د) الجمع بين الاتفاق والاختلاف

١٢ يقول تندال (كان انتقال نيوتن من تفاحة ساقطة إلى قمر ساقط عملاً من أعمال الخيال المتأهب ومن بين الحقائق الكيميائية)، فى ضوء ما قام به نيوتن استطاع خيال دالتون البناء أن يشيد النظرية الذرية، ومن هنا ظهرت الأهمية العلمية للفرض فى المنهج الاستقرائى التجريبي من حيث

- (أ) تحديد شكل ومضمون القوانين
(ب) اتساع الهوة بين الأمثلة والقانون
(ج) متى تأكد صدقه يظل فرضاً
(د) الفروض الكاذبة لا تقودنا للحقيقة

١٣ إذا وجدت الظاهرة فى حالة ولم توجد فى أخرى فإن اشتراك الحالتين فى كل الظروف باستثناء ظرف واحد لا يوجد إلا فى الثانية وهذا يعنى أن الظرف الوحيد الذى اختلفت فيه الحالتان هو سبب الظاهرة، يطبق ما سبق إحدى طرق چون ستيوارت مل من حيث

- (أ) اتفاق العلة والمعلول فى الوقوع
(ب) الوجه السلبى للحضور
(ج) تغير العلة والمعلول بطريقة طردية
(د) العلة الباقية علة المعلول الباقى

١٤ تعميم هذا النوع من الاستقراء يستند إلى العقل والواقع، يبرهن ما سبق على أحد عيوب الاستقراء التام من حيث

- (أ) إنه يراعى القفزة الاستقرائية
(ب) إنه ينتقل من المعلوم للمجهول
(ج) التعداد يكاد يكون مستحيلاً
(د) إنه تعميم استقرائى حقيقى

١٥ «تلك العملية التى عن طريقها نصل إلى إدراك ما نسميه بالمقدمات الأولى أو الحقائق الضرورية بواسطة اختبار بعض الأمثلة الجزئية التى تكشف عنها»، أى من الأمثلة التالية يوظف العبارة السابقة ؟

- (أ) إذا فحصت كل الكتب باللون الأحمر فى المكتبة فتصدر حكم بأن من المحتمل أن تكون كل كتب المكتبة باللون الأحمر
(ب) إذا فحصت بعض الكتب باللون الأحمر فى المكتبة فتصدر حكم بأن من المحتمل أن تكون كل كتب المكتبة باللون الأحمر
(ج) إذا فحصت كل الكتب باللون الأخضر فتصدر حكم بأن كل كتب المكتبة باللون الأخضر
(د) إذا فحصت كل الكتب باللون الأسود فتصدر حكم بأن كل كتب المكتبة باللون الأسود

١٦ يقول سترابون في نص شهير (المتحف يشبه القصور الملكية حيث إن لهما ممر عمومي ورواق فيه مقاعد ودار متسعة بها مطعم لعلماء المعهد، يعيش هؤلاء حياة مشتركة ويشرف على أمورهم وأمور المتحف ذاته كاهن يعينه الملك)، **توظف المقولة السابقة**.....

- أ) الاستعانة بفكرة المماثلة
- ب) أن الاستقراء يقدم استبصارات للفرد العادي فقط
- ج) أنه يختص بالعلماء فقط
- د) أن الاستدلال التمثيلي ينطوي على شيئين من السهل اكتشافهم

١٧ أخذ فكرة الطبائع الأربعة الأولية التي منها نشأت الكائنات جميعاً وهي الحرارة، البرودة، اليبوسة والرطوبة ولو قلنا ذلك بلغة اليوم لقلنا إنها الحرارة بدرجاتها المختلفة والصلابة بدرجاتها المختلفة، **يعكس ما سبق وجهة نظر أحد العلماء في المنهج الاستقرائي التجريبي وهو**.....

- أ) جابر بن حيان
- ب) فرانسيس بيكون
- ج) رذرفورد
- د) بنجامين فرانكلين

١٨ تدقيق الانتباه لغرض الدراسة والبصيرة ووحددة الذهن والقدرة على التمييز والفهم العميق لننفذ إلى أعماق ما يبدو على السطح، يدلل ما سبق على إحدى مراحل المنهج الاستقرائي وهي مرحلة.....

- أ) البحث والكشف
- ب) التأكد من الوصول للقانون
- ج) الفرض والحل المؤقت
- د) البرهان واليقين

١٩ بدأ ابن الهيثم بتطهير العقل فرأى أن على الباحث أن يبدأ بتطهير عقله من كل ما يحويه من أفكار شائعة حول موضوع البحث مخافة أن يوجه بحثه إلى غير ما يقتضيه منهجه، يؤكد ما سبق على أحد جوانب منهجه الاستقرائي التجريبي وهو.....

- أ) تصحيح بعض المفاهيم السائدة
- ب) انتقال الذهن من المعرفة الكلية إلى المعرفة الجزئية
- ج) دراسة التأثيرات والعوامل النفسية للإبصار
- د) التعامل مع نتائج الرصد وتفسيرها رياضياً

٢٠ وجد لويجي جلفاين اهتزاز الضفدعة بعد موتها عندما لامست طرف السكين فتوصل إلى وجود الكهرباء في الأجسام، يمثل ما سبق المنهج الاستقرائي التجريبي من حيث إن.....

- أ) الملاحظة أسبق من القانون
- ب) الفرض أسبق من الملاحظة
- ج) الملاحظة تتداخل مع القانون
- د) التجربة أسبق من الملاحظة

٢١ إذا كانت الصلابة في جواهرها تقارباً في ذرات الجسم الصلب فالأصول الأولية هي حركة الذرات التي إن ازدادت سرعة كانت حرارة وإن قلت سرعة كانت برودة، يبرهن ما سبق على إسهامات أحد العلماء العرب الذين استخدموا المنهج الاستقرائي التجريبي وهو

- أ) جابر بن حيان
ب) فرانسيس بيكون
ج) برتراند راسل
د) جون ستيوارت مل

٢٢ يقول كلود برنارد (إن المجرب يتوخى الكشف عن أسرار الطبيعة ولكنه ينبغي له أن يصل إلى بغيته ألا يتعجل بالتفسير ولا يتأثر بأفكار سابقة وأن يدع الأمور تجري في مجاريها حتى يمكنه أن يصل إلى أقصى ما يمكن الوصول إليه)، تدلل المقولة على أحد شروط إجراء التجارب وهو

- أ) الحصول على الموافقات القانونية
ب) إلحاق الضرر بموضوعات الملاحظة والتجربة
ج) إقحام الآراء على الملاحظات والتجارب
د) تحري الحيادية والموضوعية

٢٣ إننا نتمكن من التعرف على العلة إذا كان ما يطرأ عليها من تغير مرتفع يؤدي إلى ارتفاع مصاحب بالظاهرة مع بقاء الشروط الأخرى، يوضح ما سبق إحدى طرق جون ستيوارت مل من حيث

- أ) تلازم العلة والمعلول في الوقوع
ب) تلازم العلة والمعلول في الغياب
ج) العلاقة العكسية بين العلة والمعلول
د) العلاقة الطردية بين العلة والمعلول

٢٤ إذا كانت لدينا ظاهرة هي (س ص هـ) التي تعرف دائماً إنها مسبقة للظاهرة (ل م ن) وكنا نعرف من نتيجة الاستقراء السابق أن العنصرين (م ن) علة العنصرين (ص هـ) فإن العنصر (ل) الذي لدينا علة العنصر (س) في الظاهرة (س ص هـ)، يطبق المثال السابق على إحدى طرق جون ستيوارت مل من حيث

- أ) العلاقة الطردية بين العلة والمعلول
ب) العلاقة العكسية بين العلة والمعلول
ج) العلة الباقية علة للمعلول الباقي
د) اتفاق العلة والمعلول في الوقوع

٢٥ مرحلة نستطيع من خلالها تحليل الظاهرة إلى أبسط عناصرها ومعرفة خواص كل عنصر على حدة كما يمكننا إعادة الظاهرة متى شئنا وتكرار تسجيل ملاحظتنا عليها، يوظف ما سبق إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- أ) استخدام الحواس المختلفة
ب) إجراءات مصطنعة نصل بها إلى قانون
ج) الخيال الذي يفضي لوضع الفروض
د) نقد وتقييم الفروض

٢٦ ظن أو تخمين يقدم لتفسير واقعة ما أو لإيجاد علاقة ما بين مجموعة من الوقائع، نستخلص مما سبق إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- ١ الخيال الذي يفضي لوضع الفروض
 ٢ الجمع بين استخدام العقل والحواس
 ٣ نقد وتقييم الفروض
 ٤ إجراءات نصل بها إلى قانون

٢٧ اقتراح محدد تمامًا يتعلق بالربط بين مشاهدات معينة، تلك الوقائع التي تنتمي إلى مجموعة من العلوم المترابطة التي تكون أساس المعرفة في إطار النسق العلمي، يدلل ما سبق على قيمة الفروض في المنهج الاستقرائي التجريبي من حيث

- ١ الكشف عن العلاقات القائمة بين الظواهر
 ٢ توسيع الفجوة بين الجزئي والعام
 ٣ الفرض الصادق يظل فرضاً
 ٤ الفرض الكاذب يستبعد في العلم

٢٨ القراءة لفهم الكتاب، تُعد

- ١ شرط ضروري
 ٢ شرط كافٍ
 ٣ شرط ضروري وكافٍ معاً
 ٤ شرط كافٍ وليس ضروري

٢٩ تخيل شيء يعبر عن علة لمجموعة معينة من الظواهر أو الحوادث موضوع الاختبار وأن تلك العلة عامل أساسي في إنتاج تلك المجموعة أي هو تكهن أو محاولة للتفسير، يبرهن ما سبق على إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- ١ اقتراح ووضع الفروض العلمية
 ٢ نقد وتقييم الفروض العلمية
 ٣ التسليم بفكرة العلة والمعلول
 ٤ استخدام العقل والحواس معاً

٣٠ يقول أحد المفكرين (العالم يجب أن يتمتع بخيال واسع خصب وحس أصيل)، توظف المقولة الفرض في المنهج الاستقرائي التجريبي من حيث

- ١ إنه سابق ومثير للتجربة
 ٢ إنه سابق ومثير للملاحظة
 ٣ إنه تفسير مؤقت للظاهرة
 ٤ افتقاره للعبقريّة العلمية

٣١ إذا ذهبنا إلى نيچيريا فرأيت نيچيريا أسود ورأيت آخر أسود، ورأيت ألف نيچيري كلهم سود ستتوصل إلى حكم تعميمي بأن كل مواطن نيچيري من السود، يبرهن ما سبق على أحد أنواع الاستقراء وهو

- ١ التام
 ٢ الشكلي
 ٣ الناقص
 ٤ الإحصائي

٣٢ دخلت مكتبة بها ألف كتاب ووجدت تسعمائة كتاب باللون الأحمر وقمت بفرز المائة الباقية فوجدت لونهم أحمر، فإنك بذلك تكون استخدمت الاستقراء

- ١ الحدى
٢ التجريدى
٣ التام
٤ الناقص

٣٣ يقول فرانسيس بيكون (الذهن البشرى أشبه بمرآة غير مستوية تتلقى الأشعة من الأشياء وتمزج بطبيعة الأشياء فتشوهها وتفسدها)، توظف المقولة السابقة أحد الأوهام المتمثلة فى

- ١ الداء العام المشترك بين النوع الإنسانى كله
٢ افتقاد الألفاظ دلالتها الحقيقية
٣ الاستخدام الخاطى للغة
٤ التأثير بنظريات القدماء دون تمحيص

٣٤ إن من يمارس الرياضة يفقد شيئاً من وزنه فهل يمكن أن يتم فحص جميع البشر الذين يمارسون الرياضة فى عصرنا فمن يستطيع تطبيق هذا الاستقراء على البشر الذين سيأتون فى الأزمنة القادمة ؟ يعطى ما سبق مثلاً على أحد أوجه النقد الموجهة لهذا النوع من الاستقراء وهو

- ١ التعداد التام يكاد يكون مستحيلاً
٢ وجود القفزة الاستقرائية
٣ تعميم استقرائى حقيقى
٤ افتقاد نقله من المعلوم للمجهول

٣٥ يقول جابر بن حيان (إذا تخيل لك ذلك فأوقع التجربة عليه)، تبرهن المقولة على إحدى خطوات المنهج الاستقرائى التجريبي عند جابر بن حيان وهى أن

- ١ يأتى بفرض يفرضه ويفسر الظاهرة
٢ يستنبط النتائج المؤكدة التى تترتب عليه
٣ يحول الفرضية لقانون علمى
٤ يتنبأ بما يمكن أن يحدث فى الطبيعة

٣٦ يقول فرانسيس بيكون (الرأى القائل بأن حواس الإنسان هى مقياس الأشياء إنما هو رأى خاطئ)، تدعونا المقولة السابقة للتخلى عن أحد الأوهام المتمثلة فى

- ١ الأخطاء العامة المشتركة عند البشر
٢ التأثير بنظريات القدماء دون نقد
٣ الاستخدام الخاطى للغة
٤ الوقوع تحت تأثير الآراء الرائجة

٣٧ دخلت مكتبة بها خمسين كتاباً ورأيت عشرين كتاباً باللون الأخضر ولكنك أكملت الرؤية حتى تأكدت أن كل الخمسين كتاب لونهم أخضر، يوظف المثال السابق الاستقراء.....

- أ) الناقص
ب) التام
ج) التجريدي
د) الحدسي

٣٨ يقول جابر بن حيان (كان لدى حجر ممغنط يرفع قطعة من الحديد وزنها مائة درهم وحفظته عندي زمناً طويلاً ثم جربته على قطعة أخرى من الحديد فلم يرفعها فظننت أن هذه القطعة الثانية من الحديد قد تكون أكبر وزناً من القطعة الأولى)، كلمة ظننت المتمثلة في المقولة السابقة تدل على.....

- أ) الفرض
ب) التجربة
ج) الملاحظة
د) القانون

٣٩ يقول جابر بن حيان (ظننت أن قطعة من الحديد قد تكون أكبر وزناً من قطعة أخرى فوزنتها فوجدتها أقل من ثمانين درهماً ومن هنا استنتجت أن قوة الحجر الممغنط قد نقصت على الرغم من ثبات وزنه)، تؤكد المقولة السابقة على أن جابر بن حيان بدأ ب.....

- أ) الملاحظة ثم القانون ثم الفرض
ب) الملاحظة ثم الفرض ثم القانون
ج) القانون ثم الملاحظة ثم الفرض
د) الفرض ثم القانون ثم الملاحظة

٤٠ يقول جابر بن حيان (ولا تجربن منها شيئاً حتى تدرسها وتجمع فصولها ويتخيل لك ما ذكرناه)، تؤكد المقولة السابقة على ضرورة الاهتمام بإحدى خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي المتمثلة في أن.....

- أ) يتنبأ بما سوف يحدث في الظاهرة
ب) يستنبط النتائج المؤكدة التي تترتب عليه
ج) يأتي بفرض ويفسر الظاهرة
د) يحول الفرضية لقانون علمي

٤١ افتراض الانتظام والإطراد في الطبيعة دون التحقق الكافي منها، يدلل ما سبق على أحد الأوهام عند بكون المتمثلة في.....

- أ) التأثير بنظريات القدماء وتقديسها دون تمحيص
ب) نقاط الضعف في كل شخص على حدة
ج) الاستخدام الخاطئ للغة والتباسها
د) العقل لا يقبل إلا ما يوافق غروره

- ٤٢ «الأوهام الناشئة عن ما ينطق به وفقاً للتصورات العامية فتسيطر على تصورنا للأشياء فتوضع لأشياء غير موجودة»، تبرهن العبارة السابقة على أوهام متمثلة في
- ① اللغة المشتركة البعيدة عن الضبط المنطقي
② نقاط الضعف البشرية في كل شخص على حدة
③ التأثر بنظريات القدماء دون نقد وتمحيص
④ التأني في الحكم على أساس متين

- ٤٣ يقول فرانسيس بيكون (البيئة التي ينشأ فيها الفرد وتتمثل في التأثير الكبير لعوامل البيئة وثقافتها في عقل الإنسان)، تدلل المقولة السابقة على أحد الأوهام عند بيكون المتمثلة في
- ① التسرع في الحكم دون أساس متين
② نقاط الضعف في كل شخص على حدة
③ فقدان الألفاظ دلالتها الحقيقية
④ التأثر بنظريات القدماء دون تمحيص

- ٤٤ يقول ديو بولدب فان دالين (أن جمع الحقائق تساعد على تبين المشكلة عن طريق استخدام الحواس كالسمع، البصر، الشم، الشعور والتذوق)، تبرهن المقولة السابقة على إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي المتمثلة في
- ① المشاهدة الدقيقة لظاهرة معينة
② التدخل في مجرى الظواهر الطبيعية
③ تفسير مؤقت لمشكلة البحث
④ نقد وتقييم وتحقيق الفروض

- ٤٥ يقول فرانسيس بيكون (أنا لا أنتقص من قدرتهم إذ لا يعينني في المذهب كله إلا الطريق الذي يتبع)، تنقد المقولة السابقة الأوهام المتمثلة في
- ① التسرع في الحكم دون أساس متين
② نقاط الضعف في كل شخص على حدة
③ فقدان الألفاظ دلالتها الحقيقية
④ التأثر بنظريات القدماء وتقديسها دون تمحيص

- ٤٦ اقتران العلة بالمعلول الدائم لا يمكن بحال من الأحوال أن نفصل بينهما كما هو الشأن بالنسبة إلى الحرارة والجسم، إذا ازدادت درجة الحرارة ازدادت حرارة الجسم، يبرهن ما سبق على إحدى طرق جون ستيوارت مل للتحقق من صحة الفروض من حيث
- ① تلازم العلة والمعلول في الوجود
② تلازم العلة والمعلول في الغياب
③ العلاقة العكسية للعلة والمعلول وجوداً وعدمًا
④ إذا تغيرت العلة تغير معها المعلول بطريقة طردية

٤٧ يتخذ بيكون من المثل القائل الأعرج على الطريق الصحيح يسبق العداء على الطريق غير الصحيح ويقصد بذلك أن من يتخذ الطريق الخطأ فإنه بالضرورة يزداد ضللاً وبعداً عن المقصد الذى يسعى إليه، **ينقد بيكون أحد الأوهام التى تنشأ من**

- أ) التكوين الخاص للفرد
ب) الاستخدام الخاطئ للغة
ج) غموض اللغة والتباسها
د) التأثير بنظريات القدماء دون تمحيص

٤٨ قام باسكال ليتأكد من فرض تورشيللى فى الضغط الجوى بتغيير أشكال الظاهرة باستعماله لسوائل مختلفة (زئبق - ماء - كحول) ولأنابيب مختلفة الأشكال ولم تتغير نتيجة الضغط الجوى للظاهرة (أ) بتغيير أشكال الظاهرة (ب)، وبهذا تحقق من صحة فرض تورشيللى وفقاً لإحدى طرق **چون ستيوارت مل** وهى

- أ) اتفاق العلة والمعلول فى الوقوع
ب) تلازم العلة والمعلول فى الغياب
ج) إذا تغيرت العلة تغير معها المعلول بطريقة عكسية
د) العلة الباقية هى علة المعلول الباقى

٤٩ يقول فرانسيس بيكون (يتصور الإنسان المتواضعات الخاصة وكأنها حقائق مطلقة وقد يقتصر جهوده المعرفية على إثباتها)، توظف المقولة السابقة أحد الأوهام عند بيكون المتمثلة فى

- أ) التأثير بالآراء الرائجة دون نقد وتمحيص
ب) فقدان الألفاظ دلالتها الحقيقية
ج) حصر عقلية الفرد فى إطار معين من التفكير
د) تبني رأياً لمجرد ذبوعه وشهرته

٥٠ يقول بيكون (أن العقل عليه أن يتطهر من أوهام تتجمع فى الخطأ الشائع وهو وضع مذاهب المحبوبة الخرافية وأوهام تعد شعارات تضلل الناس)، تشير المقولة السابقة إلى نوعين من الأوهام وهما

- أ) المسرح والسوق
ب) القبيلة والكهف
ج) الكهف والسوق
د) الكهف والمسرح

٥١ عندما يرتكب الطفل فعل خاطئ فيقوم والده بتهديده بالقول أن الغول والعنقاء سوف تعاقبك، يوظف المثال السابق أحد الأوهام عند بيكون المتمثلة فى

- أ) تبني رأياً لمجرد ذبوعه وشهرته
ب) نقاط الضعف البشرية فى كل شخص
ج) الاستخدام الخاطئ للغة
د) التأثير بنظريات القدماء وتقديسها دون تمحيص



٥٢ يقول فرانسيس بيكون (إنها عتالة العادات والتربية التي تُقيد العقل وتأسره)، تدلل المقولة السابقة على الأوهام المتمثلة في

- ١) نقاط الضعف البشرية في كل شخص على حدة
٢) فقدان الألفاظ دلالتها الحقيقية
٣) عجز اللغة عن تحقيق وظيفتها
٤) تأثير الآراء الرائجة ونظريات القدماء

٥٣ «يقوم الباحث في بداية الأمر بتعميم النتائج على الجزء وبعد أن يتأكد من صحتها يقوم بتعميمها على الكل»، تعكس العبارة مفهوم

- ١) المماثلة الاستقرائية
٢) الاستدلال الاستنباطي
٣) الاستقراء الناقص
٤) الاستقراء التام

٥٤ كل نجم في السماء

سهيل نجم

إذن : سهيل في السماء

يجسد ذلك المثال

- ١) الحجة الاستنباطية في التفسير التقليدي
٢) الحجة الاستنباطية في التفسير المعاصر
٣) الحجة الاستقرائية في التفسير التقليدي
٤) الحجة الاستقرائية في التفسير المعاصر

٥٥ كل ما له جناحان يطير

الصقر له جناحان

الصقر يطير

يشير المثال لمفهوم

- ١) الاستقراء التام
٢) المماثلة الاستقرائية
٣) الاستدلال الاستنباطي
٤) الاستقراء الناقص

٥٦ تقرير الدليل لإثبات المدلول سواء كان ذلك من الأثر إلى المؤثر أو العكس أو من أحد الأثرين إلى الآخر، يجسد ذلك

- ١) الاستدلال
٢) المماثلة
٣) الحجة
٤) القضية

٥٧ عندما يفكر الباحث في دراسة شيء ما، فإنه يضع في اعتباره القيام بجمع مجموعة معلومات أولية، عن طريق

- ١) الملاحظة
٢) الفرض
٣) القانون
٤) التجربة

٥٨

«انتقال الذهن للحكم على كل مفردات الظاهرة»، توضح العبارة مفهوم

- ١ الاستدلال الاستنباطي
٢ الاستقراء الناقص
٣ الاستقراء التام
٤ المماثلة الاستقرائية

٥٩

تخيل شيء يعبر عن علة لمجموعة معينة من الظواهر أو الحوادث موضوع الاختبار، يشير ذلك إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

- ١ التجربة
٢ الملاحظة
٣ الفرض
٤ البرهان

٦٠

كل العصفير لها جناحان وتطير

كل النسور لها جناحان وتطير

كل الصقور لها جناحان وتطير

إذن : من المرجح أن كل ما له جناحان يطير

يدل المثل السابق على

- ١ حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
٢ حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
٣ حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي
٤ حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر

٦١

«إذا غاب الهواء يغييب الصوت»، تمثل العبارة إحدى قوائم بيكون وهي قائمة

- ١ النفي
٢ الإثبات
٣ الحضور
٤ التفاوت

٦٢

«كثيراً ما يتحيز الإنسان للشواهد التي تؤيد فكره وترضى هواه لأنه يميل إليها بغض النظر عن شواهد أخرى تتنافى معها»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- ١ الجنس البشري
٢ اللغة
٣ السوق
٤ المسرح

٦٣

عندما تكون النتيجة أعم واشمل من المقدمات، يشير ذلك إلى

- ١ الاستدلال الاستقرائي
٢ الاستدلال الاستنباطي
٣ الحجة الاستنباطية
٤ المماثلة الاستقرائية

٦٤ لو افترضنا أن نسبة الزواج المبكر للفتيات قلت في المجتمع بسبب القضاء على المعتقدات الخاطئة والتوعية للأهالي فبالتالي نقول أن المعتقدات الخاطئة هي سبب الزواج المبكر للفتيات في معظم القرى، يجسد ما تحته خط إحدى طرق جون ستيوارت مل وهي طريقة

(أ) الاختلاف

(ب) الاتفاق

(ج) التلازم في التغير

(د) البواقي

٦٥ كل مصري أفريقي

محمد مصري

إذن : محمد أفريقي

يجسد ذلك المثال

(أ) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي

(ب) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي

(ج) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر

(د) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر

٦٦ «أوهام تتسرب إلى عقول الناس من معتقدات إحدى الفلسفات ومن قوانين البرهان الخاطئ أيضاً»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

(أ) القبيلة

(ب) الكهف

(ج) السوق

(د) المسرح

٦٧ «يقوم على التجربة والمشاهدة وقراءة الواقع وجمع ما يمكن جمعه من الملاحظات بقصد تكوين قانون عام جامع للمعاني الكلية لمختلف الجزئيات»، تعكس العبارة مفهوم

(أ) الاستدلال الاستنباطي

(ب) الاستدلال المباشر

(ج) الاستدلال الاستقرائي

(د) المماثلة الاستقرائية

٦٨ «الاستعانة بأساليب تقنية حديثة لدراسة طبيعة السلوك أو الظاهرة بهدف تحقيق أفضل النتائج والحصول على أدق المعلومات»، تمثل العبارة مفهوم

(أ) الملاحظة

(ب) التجربة

(ج) الفرض

(د) القانون

٦٩ حدث وقد اشترت حذاء من محل (y) واكتشفت أن سعره مناسب وموضع ثقة ولوله جذاب وقال به ممتاز ومريح في الاستعمال، لذا نصحت أختي بشراء حذاء من محل (y) يجسد ذلك المثال

(أ) الحجة الاستنباطية

(ب) الاستدلال الاستقرائي

(ج) الحجة بالمماثلة

(د) الاستدلال الاستنباطي

٧٠ «تصور يقبل الاختبار ويتنبأ بحل معضلة علمية قد تكون عن ظاهرة عملية أو طبيعية أو واقعية»، تجسد العبارة مفهوم
 (أ) الملاحظة
 (ب) التجربة
 (ج) الفرض
 (د) القانون

٧١ يقول ماجندى لتلميذه كلود برنارد (أترك عباءتك وخیالك عند باب المخبر)، تشير المقولة إلى شروط
 (أ) الملاحظة
 (ب) البرهان
 (ج) الفرض
 (د) التجربة

٧٢ أحمد طفل يحب الفاكهة
 عمر طفل يحب الفاكهة
 حسام طفل يحب الفاكهة
 إذن : من المرجح أن كل الأطفال يحبون الفاكهة
 يشير ذلك المثال إلى
 (أ) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
 (ب) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
 (ج) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي
 (د) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر

٧٣ يقول الإمام الغزالي (أن تتصفح جزئيات كثيرة داخلية تحت معنى كلى حتى إذا وجدت حكماً فى تلك الجزئيات حكم على ذلك الكلى به)، تشير المقولة لمفهوم
 (أ) الاستدلال الاستنباطي
 (ب) الاستدلال الاستقرائي
 (ج) المماثلة الاستقرائية
 (د) الاستدلال الرياضي

٧٤ لدينا أربع تجارب :
 التجربة الأولى : (ب) ← مقترنة مع (أ ، د ، هـ)،
 والتجربة الثانية : (ب) ← مقترنة مع (أ ، د ، م ، ن)،
 والتجربة الثالثة : (ب) ← مقترنة مع (أ ، ن)،
 والتجربة الرابعة : (ب) ← مقترنة مع (أ ، م)، فبالنّالى نستنتج أن (ب) حدث نتيجة (أ)،
 يجسد ذلك طريقة
 (أ) الاتفاق
 (ب) الاختلاف
 (ج) التلازم فى التغير
 (د) البواقي

٧٥ يرى أن الرؤية تحدث نتيجة انبعاث الأشعة من الجسم إلى العين فترسم على الشبكية ومنها إلى الدماغ بواسطة عصب الرؤية فتتكون الصورة المرئية للجسم وتوصل لذلك باستخدامه المنهج الاستقرائي التجريبي، هو

- أ) الحسن بن الهيثم
ب) فرانسيس بيكون
ج) كارل همبل
د) وليم هويل

٧٦ يقول كلود برنارد (الحادث يوحى بالفكرة والفكرة تقود إلى التجربة وتوجهها والتجربة تحكم بدورها على الفكرة)، يشير ما تحته خط إلى

- أ) الملاحظة
ب) التجربة
ج) الفرض
د) البرهان

٧٧ صديق لك لم يتذوق طعام الكابوتشة الخضراء فقلت له أن طعامها يشبه كثيرًا طعام الخس، يدل ذلك المثال على مفهوم

- أ) الحجة الاستنباطية
ب) المماثلة الاستقرائية
ج) الاستدلال المباشر
د) الاستدلال غير المباشر

٧٨ يقول غوستاف لوبون (تتألف من كتبه موسوعة علمية تحتوى على خلاصة ما وصل إليه علم الكيمياء عند العرب في عصره وتشتمل هذه الكتب على وصف كثير من المركبات الكيميائية التي لم تذكر قبله كماء الفضة «الحامض النتري» الذي لا نتصور علم الكيمياء بغيره)، تجسد المقولة المنهج التجريبي الاستقرائي عند

- أ) چون ستيوارت مل
ب) كارل همبل
ج) فرانسيس بيكون
د) جابر بن حيان

٧٩ يقول ديوال (إن الجواهر موجودة ولكنها لا تؤلف عقدًا قبل أن يأتى أحدهم بالخيط)، يجسد ما تحته خط إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- أ) الملاحظة
ب) التجربة
ج) الفرض
د) البرهان

٨٠ ارتفعت درجة حرارة المياه عن طريق الموقد دون استخدام عوامل محفزة أخرى، يجسد ذلك شرط

- أ) كافٍ فقط
ب) ضروري فقط
ج) ضروري وكافٍ
د) كافٍ وليس ضروري

٨١ زيادة الكمية المطلوبة على سلعة معينة مع ثبات العرض يؤدي إلى ارتفاع سعر السلعة ومن هذه الملاحظة وصلنا لقانون الطلب، **يشير المثال لإحدى طرق چون ستيوارت مل وهي طريقة**

- أ) التلازم في التغير
ب) الاتفاق
ج) الاختلاف
د) البواقي

٨٢ «مرادفات لغوية تتوسط في التعامل بين الناس فينشأ عنها الاستخدام الخاطئ»، **تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو**

- أ) القبيلة
ب) الكهف
ج) السوق
د) المسرح

٨٣ «الانتقال من الجزئيات إلى الكليات وبعد إحصاء ومعرفة كاملة بالأفكار الجزئية وبدون استثناء»، **تجسد العبارة أحد المفاهيم وهو**

- أ) الاستقراء التام
ب) الاستقراء الناقص
ج) الاستقراء الحدسي
د) المماثلة الاستقرائية

٨٤ كل السمك يعيش في الماء

البلطي سمك

إذن : البلطي يعيش في الماء

يشير هذا المثال لمفهوم

- أ) الاستدلال الاستنباطي
ب) المماثلة الاستقرائية
ج) الاستقراء الحدسي
د) الاستقراء التام

٨٥ «إذا جمع الباحث مجموعتين من الأشخاص وعرض المجموعة الأولى لعدد من العوامل فظهرت نتيجة معينة ثم منع المجموعة الثانية من تأثير أحد العوامل فلم تظهر النتيجة في هذه الحالة يمكن استنتاج أن العامل الذي أسقطه الباحث هو السبب في حدوث النتيجة الأولى»، **تطبق العبارة إحدى طرق چون ستيوارت مل وهي طريقة**

- أ) الاتفاق
ب) الاختلاف
ج) التلازم في التغير
د) الجمع بين الاختلاف والاتفاق

- ٨٦ «تتشابه الفراولة مع عصير الرمان في اللون»، تلخص العبارة أحد المفاهيم وهو.....
- أ) المماثلة الاستقرائية
ب) الحجة الاستنباطية
ج) الاستدلال الاستقرائي
د) الاستدلال الاستنباطي

- ٨٧ «رأى أو فكرة يطرحها الباحث على سبيل الاحتمال ويفسر بها سبب حدوث الظاهرة أو يبين ما يترتب عليها باعتبار الظاهرة سبباً لشيء آخر»، تشير العبارة إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة.....
- أ) الملاحظة
ب) التجربة
ج) الفرض
د) البرهان

- ٨٨ يقول جابر بن حيان (ليس علم الاستدلال علم يقيني اضطراري واجب بل هو علم ظني)، تشير المقولة إلى.....
- أ) الاستدلال الاستنباطي
ب) الاستدلال الاستقرائي
ج) الحجة الاستنباطية
د) المماثلة الاستقرائية

- ٨٩ «بيانات يقوم الباحث بجمعها بحواسه لتحليلها وتصنيفها»، تلخص العبارة إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي.....
- أ) التجربة
ب) الملاحظة
ج) الفرض
د) القانون

٩٠ كل الأطفال يحبون الفاكهة
أحمد طفل

إذن : أحمد يحب الفاكهة
يشير ذلك المثال إلى.....

- أ) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
ب) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
ج) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر
د) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي

٩١ إذا أراد المحقق أن يعلم كيف تسلسل السارق إلى المنزل وجب عليه أن يضع جميع الفروض الممكنة أي يجب عليه أن يتخيل جميع المنافذ التي يمكن الاستعانة بها للدخول إليه كالأبواب والنوافذ ثم يتحقق ويدلل على استحالة دخول السارق من جميع المنافذ ماعدا واحدا منها، يمثل ما تحته خط إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

أ) الملاحظة

ب) التجربة

ج) الفرض

د) البرهان

٩٢ كل وسائل التواصل الاجتماعي جيدة التويتر وسيلة تواصل اجتماعي

إذن : التويتر جيد

يشير المثال لمفهوم

أ) المماثلة الاستقرائية

ب) الاستقراء التام

ج) الاستقراء الناقص

د) الاستدلال الاستنباطي

٩٣ «مفهوم يكون فيه تتبع للجزء لإثبات الحكم الكلي على جميع الجزئيات»، تشير العبارة إلى

أ) الاستقراء الناقص

ب) الاستقراء التام

ج) الحجة الاستنباطية

د) المماثلة الاستقرائية

٩٤ يقول أحد الفلاسفة (على العالم لكي يوسع معارفه أن يقوى قدرة الأعضاء بواسطة آلات خاصة في الوقت الذي يتسلح فيه بأدوات مختلفة تفيد في التغلغل داخل الأجسام لتفكيكها ودراسة أجزائها المحجوبة)، تعكس المقولة إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

أ) الملاحظة

ب) التجربة

ج) الفرض

د) البرهان

٩٥ عملية استخراج جواب أو نتيجة بناءً على معلومات معروفة مسبقاً وقد تكون صحيحة أو خاطئة، تناقش هذه العملية مفهوم

أ) الاستدلال

ب) المماثلة

ج) النتيجة

د) القضية

٩٦ «الأخطاء التي يقع فيها الإنسان بحكم طبيعته الإنسانية»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند
بيكون وهو

- أ) السوق
ب) الجنس البشري
ج) المسرح
د) الكهف

٩٧ أحمد جندى شجاع
ماجد جندى شجاع
حسام جندى شجاع
إذن : كل الجنود شجعان
يدلل ذلك المثال على

- أ) الاستقراء
ب) الاستنباط
ج) المماثلة
د) الحجة

٩٨ لو افترضنا أن نسبة البطالة قلت بسبب توفير فرص عمل للشباب فبالتالى نقول أن عدم
إيجاد فرص العمل هو سبب فى ارتفاع نسبة البطالة، يجسد ذلك إحدى طرق جون ستيوارت
مل وهى طريقة

- أ) الاختلاف
ب) الاتفاق
ج) التلازم فى التغير
د) البواقى

٩٩ يهاجم بيكون آراء أرسطو ويقول أنها أسوأ من آراء السوفسطائيين حيث يصوغ القواعد
حسب القياس ثم يبحث عما يؤيدها فى ظواهر الطبيعة، يعكس منهج أرسطو أحد الأوهام
عند بيكون وهو

- أ) القبيلة
ب) المسرح
ج) الكهف
د) السوق

١٠٠ مقدماته كلية ونتيجته كلية ومن ثم فالنتيجة لازمة عن المقدمات وليس بالنتيجة غير ما
قررت المقدمات من قبل، يجسد ذلك

- أ) الاستدلال الاستقرائى
ب) الحجة الاستنباطية
ج) الحجة الاستقرائية
د) المماثلة الاستقرائية

- ١٠١ «تركيز الانتباه على كل الجزئيات غير المتوقعة»، تشير العبارة لمفهوم
 (أ) الملاحظة
 (ب) التجربة
 (ج) الفرض
 (د) القانون

- ١٠٢ فى دراسته لظاهرة الإبصار بالمنهج الاستقرائى التجريبي وجد أنه يجب أن نترقى فى البحث والمقاييس على التدريج والترتيب مع انتقاد المقدمات والتحفز فى النتائج، يجسد ذلك أفكار
 (أ) الحسن بن الهيثم
 (ب) كارل همبل
 (ج) چون ستيوارت مل
 (د) فرانسيس بيكون

- ١٠٣ «قائمة يضع فيها الباحث الدرجات المختلفة لحدوث الظاهرة»، تجسد العبارة إحدى قوائم يكون وهى قائمة
 (أ) التفاوت
 (ب) الإثبات
 (ج) النفي
 (د) الحضور

- ١٠٤ أقنعت أخى الأكبر الذى يريد أن يستمتع بصيف مميز بأن مدينة العلمين الجديدة تشبه قرى الساحل الشمالى التى زارها العام الماضى، يعبر ذلك عن مفهوم
 (أ) الاستدلال الاستنباطى
 (ب) الاستدلال الاستقرائى
 (ج) الحجة الاستنباطية
 (د) المماثلة الاستقرائية

١٠٥ القرد حيوان يحرك فكه الأسفل عند المضغ
 الأرنب حيوان يحرك فكه الأسفل عند المضغ
 الأسد حيوان يحرك فكه الأسفل عند المضغ
 إذن : كل الحيوانات تحرك فكهها الأسفل عند المضغ
 يشير المثال إلى

- (أ) الاستقراء
 (ب) الاستنباط
 (ج) القضية
 (د) المماثلة

- ١٠٦ «يقوم الباحث بتحويل العديد من الملاحظات لقواعد عامة»، نستنتج من العبارة مفهوم
 (أ) الاستدلال الاستنباطى
 (ب) الاستدلال الاستقرائى
 (ج) الحجة الاستنباطية
 (د) المماثلة الاستقرائية

١٠٧ «يلتقى الشباب في المقاهي والأندية العامة والأسواق التجارية وغيرها من مواطن الاجتماع فيتحدثون في مختلف الشئون بلغة مشتركة بعيدة عن المنطق»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- أ) القبيلة
ب) الكهف
ج) المسرح
د) السوق

١٠٨ «إن مادة الشب تساعد على تثبيت الأصباغ على الأقمشة»، تلخص العبارة المنهج الاستقرائي التجريبي عند

- أ) جابر بن حيان
ب) كارل همبل
ج) چون ستيوارت مل
د) فرانسيس بيكون

١٠٩ «اكتشف العلماء الطيارة عن طريق أنها تشبه أجنحة من ريش الطيور»، تمثل العبارة مفهوم

- أ) الاستدلال الاستنباطي
ب) الاستدلال الاستقرائي
ج) الحجة الاستنباطية
د) المماثلة الاستقرائية

١١٠ «أن نبحت في عدد كبير من الحالات التي تبدو فيها ظاهرة معينة ثم نقارن بين عناصرها فننظر ما هو السابق وما هو اللاحق فالسابق علة واللاحق معلول»، تجسد العبارة إحدى طرق چون ستيوارت مل وهي طريقة

- أ) الاتفاق
ب) الاختلاف
ج) التلازم في التغير
د) البواقي

١١١ كلما تطورت ظاهرة بشكل معين لابد أن تتطور الظاهرة الأخرى بنفس الشكل ويكون بينهما رابطة سببية، يعبر ذلك عن إحدى طرق چون ستيوارت مل وهي طريقة

- أ) الاختلاف
ب) الاتفاق
ج) البواقي
د) التلازم في التغير

١١٢ ظاهرة المد الأرضية لا تعتمد فقط على درجة الحرارة وإنما تعتمد على حركة الرياح، تُعد درجة الحرارة شرط

- أ) ضروري فقط
ب) كافٍ فقط
ج) كافٍ وليس ضروري
د) ضروري وكافٍ

١١٣ أراد باسكال أن يبرهن على أن الضغط الجوي هو علة ارتفاع الزئبق في الأنبوب المفرغ من الهواء فعمد على إزالة مفعول الضغط الجوي على سطح وعاء الزئبق بوضع الأنبوب والوعاء داخل أنبوب أكبر وأفرغه من الهواء فوجد أن الزئبق لا يرتفع في الأنبوب مما تبين أن الارتفاع غاب عند غياب الضغط الجوي، **يبرهن ما سبق على إحدى طرق جون ستيوارت مل للتحقق من صدق الفروض المتمثلة في**

١) تلازم العلة والمعلول في الوقوع

ج) تلازم العلة والمعلول في الحضور

ب) تلازم العلة والمعلول في الغياب

د) تلازم العلة والمعلول في الباقي

١١٤ يقول بكون (العقل عليه أن يتطهر من أوهامه التي تنشأ من البداهة الفردية التي تدفع بالناس إلى تعليق أهمية مفرطة للتجربة الذاتية)، **تدعون ما مقولة بكون للتخلص من أحد الأوهام المتمثلة في**

١) التسرع في الحكم دون أساس متين

ج) الاستخدام الخاطئ للغة والتباسها

ب) نقاط الضعف في كل شخص على حدة

د) التأثير بنظريات القدماء دون تمحيص

١١٥ توصل باسكال في طريقه للبرهنة على أن الضغط الجوي هو علة الارتفاع إلى القول أن الارتفاع (ب) وجد عند وجود الضغط الجوي (أ) وغاب عند غيابه، يوظف ما سبق إحدى طرق جون ستيوارت مل للتحقق من صحة الفروض وهي

١) الجمع بين الاتفاق والاختلاف

ج) العلة الباقية علة المعلول الباقي

ب) التلازم في التغير

د) الطريقة الطردية لتغير العلة والمعلول

١١٦ لو أننا ذهبنا إلى جزيرة ما وحين وصلنا رأينا شجرة حمراء ثم رأينا شجرة أخرى حمراء ثم رأينا خمسين شجرة حمراء ولم نرى شجرة غير حمراء هنا قد نحكم على أن جميع الشجر في هذه الجزيرة لونه أحمر على الرغم من عدم رؤيتنا لجميع الشجر الموجود في الجزيرة، **يبرهن ما سبق على أحد أنواع الاستقراء عند أرسطو المتمثل في**

١) الانتقال من حالة جزئية واحدة لحكم خاص

ب) الانتقال من فحص عدد محدود لحكم عام

ج) فحص كل الحالات التي تتضمنها القضية

د) فحص كل أعضاء فئة معينة

١١٧ إذا علقنا إبرة مُمغنطة بخيط من الحرير ثم حركناها فوق وعاء من النحاس لشاهدنا أن رجوعها إلى السكون أسرع وليس أمامنا إلا عاملان يمكن اعتبارهما علة لهذه الظاهرة وهما مقاومة الهواء ومقاومة الخيط فإذا اسقطنا تأثير هذين العاملين لم يعد لدينا إلا سبب واحد وهو وعاء النحاس فهو المعوق لحركة الإبرة، يدل المثال السابق على إحدى طرق جون ستيوارت مل من حيث

١) تلازم العلة والمعلول في الوقوع

ج) الطريقة الطردية لتغير العلة والمعلول

ب) تلازم العلة والمعلول في الغياب

د) العلة الباقية علة للمعلول الباقي

١١٨ «يترك الباحث هذا النوع من التجربة تحدث وفق منطقها دون أن يؤثر في تغيير مسارها»
تفسر العبارة السابقة أحد أنواع التجربة وهي

- ① المرتجلة
② العلمية
③ السلبية
④ المباشرة

١١٩ لو افترضنا أن نسبة جرائم السرقة قلت وهذا النقص حصل بعد تحسن الوضع المعيشي للسكان ومن هنا نقول إن الوضع المعيشي السوء هو سبب ظاهرة السرقة،
يبرهن المثال السابق على إحدى طرق جون ستيوارت مل المتمثلة في

- ① تلازم العلة والمعلول في الوقوع
② تلازم العلة والمعلول في الغياب
③ تلازم العلة والمعلول في التغير
④ تلازم العلة والمعلول في الباقي

١٢٠ «تجربة تحدث تلقائياً وكأن الطبيعة تطوعت وأجرت التجربة بدلاً من أن يقوم الباحث بذلك في معمله»، تدل العبارة السابقة على أحد أنواع التجربة وهو

- ① المرتجلة
② العلمية
③ السلبية
④ المباشرة

١٢١ «قد يتوهم البشر صحة أشياء لمجرد أن البيئة الاجتماعية التي يعيشون فيها يعتقدون في صحتها فيكونوا متأثرين برؤية بيئتهم في بحثهم العلمي»، توظف العبارة السابقة اثنين من الأوهام عند بيكون وهما

- ① الجنس والكهف
② الجنس والمسرح
③ الكهف والسوق
④ الكهف والمسرح

١٢٢ لا يستطيع العالم أن يقوم بمثل هذه التجربة لعدة أسباب منها أن هناك بعض الظواهر لا تسمح لمثل هذا الإجراء المعمل، يوظف ما سبق أحد أنواع التجربة المتمثلة في

- ① أن تحل الطبيعة محل الباحث
② أن يحل الباحث محل الطبيعة
③ تدخل الباحث تجريبياً فيها
④ رؤية الآثار المترتبة على التجربة

١٢٣ الإنسان أحياناً يميل إلى تبني بعض الأفكار لا لكونها صحيحة في ذاتها ولكن لكونها الأكثر تعبيراً عن رغباته وميوله الخاصة، يمثل ما سبق أحد الأوهام عند بيكون المتمثلة في

- ① الاستخدام الخاطئ للغة والتباسها
② فقدان الألفاظ دلالتها الحقيقية
③ نقاط الضعف في كل شخص على حدة
④ التأثير بنظريات القدماء دون نقد أو تمحيص

١٢٤ «يطلق هذا المصطلح على التدخل في ظروف الظواهر لا للتأكد من صدق فكرة علمية بل لرؤية ما يترتب على هذا التدخل من نتائج»، **توظف العبارة السابقة أحد أنواع التجربة وهو**

أ) السلبية
ب) المرتجلة
ج) غير المباشرة
د) العلمية

١٢٥ يرى بكون أن اختبار الفرض العلمى خطوة أخيرة للمنهج التجريبي وعلى هذا فقد اعتبر بكون أن الفرض العلمى يمكن استبعاده إذا توفرت حالة جزئية تعارضه وذلك من خلال منهج الاستبعاد والرفض، **يوظف ما سبق الجانب الإيجابى فى منهج بكون من حيث**

أ) تحليل البيانات الواردة بالقوائم
ب) ترتيب المعلومات فى ثلاث قوائم
ج) تفسير الظاهرة أى القانون
د) الملاحظة وجمع المعلومات

١٢٦ «مجموعة من القضايا التى يتم التأكد منها وهى مترابطة مع بعضها البعض لتشكل نسقاً يبدو فى ضوءه قواعد معينة»، **توظف العبارة السابقة أحد أنواع التجربة المتمثلة فى**

أ) تدخل الباحث تجريبياً
ب) رؤية ما يترتب عليها من آثار
ج) أن لا يتدخل الباحث فى التجربة
د) أن تحل الطبيعة محل الباحث

١٢٧ «يرى كل من كزهن و نجل أن هذه الطريقة قيمتها تكمن فى مساعدتها فى استبعاد الظروف التى لا تتعلق بالظاهرة قيد البحث والإبقاء على الظروف الذى يؤكد عدم حدوث الظاهرة»، **توظف العبارة السابقة إحدى طرق چون ستيوارت مل من حيث**

أ) إذا تغيرت العلة تغير معلولها بطريقة طردية
ب) إن العلة الباقية هى علة المعلول الباقى
ج) اتفاق العلة والمعلول فى الوجود
د) إنه كلما غابت العلة غاب المعلول

١٢٨ يمكن القول بوجه عام أن تكوين الفرض الناجح يحتاج إلى شرطين أساسيين وهما اكتساب المعارف الواسعة فى موضوع البحث والاستعداد عند الأشخاص ليتمتعوا بمستوى عالٍ من الذكاء والقدرة على الحكم السديد، **يوظف ما سبق أحد الشروط التى يجب مراعاتها عندما نقوم بإجراء التجارب وهو**

أ) اليقظة والانتباه لكل ما هو غير متوقع
ب) إقحام الآراء والمعتقدات الشخصية على التجارب
ج) إلحاق الضرر بموضوعات الملاحظة
د) تأثير المعتقدات الدينية والسياسية على الملاحظات

1 إجابات بنك أسئلة الموضوع

- ٣٤ التعداد التام يكاد يكون مستحيلاً
- ٣٥ يأتى بفرض يفرضه ويفسر الظاهرة
- ٣٦ الأخطاء العامة المشتركة عند البشر
- ٣٧ التام ٣٨ الفرض
- ٣٩ الملاحظة ثم الفرض ثم القانون
- ٤٠ يأتى بفرض ويفسر الظاهرة
- ٤١ العقل لا يقبل إلا ما يوافق غورده
- ٤٢ اللغة المشتركة البعيدة عن الضبط المنطقى
- ٤٣ نقاط الضعف فى كل شخص على حدة
- ٤٤ المشاهدة الدقيقة لظاهرة معينة
- ٤٥ التأثير بنظريات القدمات وتقديسها دون تمحيص
- ٤٦ إذا تغيرت العلة تغير معها المعلول بطريقة طردية
- ٤٧ التأثير بنظريات القدمات دون تمحيص
- ٤٨ اتفاق العلة والمعلول فى الوقوع
- ٤٩ حصر عقلية الفرد فى إطار معين من التفكير
- ٥٠ المسرح والسوق ٥١ الاستخدام الخاطى للغة
- ٥٢ نقاط الضعف البشرية فى كل شخص على حدة
- ٥٣ الاستقراء الناقص
- ٥٤ الحجة الاستنباطية فى التفسير المعاصر
- ٥٥ الاستدلال الاستنباطى ٥٦ الاستدلال
- ٥٧ الملاحظة ٥٨ الاستقراء التام
- ٥٩ الفرض
- ٦٠ حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
- ٦١ النفى ٦٢ الجنس البشرى
- ٦٣ الاستدلال الاستقرائى ٦٤ الاتفاق
- ٦٥ حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر
- ٦٦ المسرح ٦٧ الاستدلال الاستقرائى
- ٦٨ التجربة ٦٩ الحجة بالمماثلة
- ٧٠ الفرض ٧١ التجربة
- ٧٢ حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدى
- ٧٣ الاستدلال الاستقرائى ٧٤ الاتفاق
- ٧٥ الحسن بن الهيثم ٧٦ البرهان
- ٧٧ المماثلة الاستقرائية ٧٨ جابر بن حيان
- ٧٩ الفرض ٨٠ ضرورى فقط
- ٨١ التلازم فى التغير ٨٢ السوق
- ٨٣ الاستقراء التام ٨٤ الاستدلال الاستنباطى

- ١ نتيجته أكبر من مقدماته
- ٢ أحمد طفل يحب الفاكهة
- عمر طفل يحب الفاكهة
- حسام طفل يحب الفاكهة
- من المرجح أن كل الأطفال يحبون الفاكهة
- ٣ مساوية للمقدمات
- ٤ التفسير المؤقت لحل ممكن لمشكلة البحث
- ٥ الاستقراء الناقص ٦ الاستقراء التجريدى
- ٧ مساوية للمقدمات
- ٨ الإحصاء يكاد يكون مستحيلاً
- ٩ فحص عينة من أفراد الظاهرة
- ١٠ متى وجدت العلة وجد المعلول
- ١١ التلازم فى الغياب
- ١٢ تحديد شكل ومضمون القوانين
- ١٣ الوجه السلبي للحضور
- ١٤ التعداد يكاد يكون مستحيلاً
- ١٥ إذا فحصت بعض الكتب باللون الأحمر فى المكتبة فتصدر حكم بأن من المحتمل أن تكون كل كتب المكتبة باللون الأحمر
- ١٦ الاستعانة بفكرة المماثلة
- ١٧ جابر بن حيان ١٨ البحث والكشف
- ١٩ تصحيح بعض المفاهيم السائدة
- ٢٠ الملاحظة أسبق من القانون
- ٢١ جابر بن حيان
- ٢٢ تحرى الحيادية والموضوعية
- ٢٣ العلاقة الطردية بين العلة والمعلول
- ٢٤ العلة الباقية علة للمعلول الباقى
- ٢٥ إجراءات مصطنعة نصل بها إلى قانون
- ٢٦ الخيال الذى يفضى لوضع الفروض
- ٢٧ الكشف عن العلاقات القائمة بين الظواهر
- ٢٨ شرط ضرورى
- ٢٩ اقتراح ووضع الفروض العلمية
- ٣٠ إنه تفسير مؤقت للظاهرة ٣١ الناقص
- ٣٢ التام
- ٣٣ الداء العام المشترك بين النوع الإنسانى كله

- ٨٥ الاختلاف
- ٨٦ المماثلة الاستقرائية
- ٨٧ الفرض
- ٨٨ الاستدلال الاستقرائي
- ٨٩ الملاحظة
- ٩٠ حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر
- ٩١ البرهان
- ٩٢ الاستدلال الاستنباطي
- ٩٣ الاستقراء الناقص
- ٩٤ التجربة
- ٩٥ الاستدلال
- ٩٦ الجنس البشري
- ٩٧ الاستقراء
- ٩٨ التلازم في التغير
- ٩٩ المسرح
- ١٠٠ الحجة الاستنباطية
- ١٠١ التجربة
- ١٠٢ الحسن بن الهيثم
- ١٠٣ التفاوت
- ١٠٤ المماثلة الاستقرائية
- ١٠٥ الاستقراء
- ١٠٦ الاستدلال الاستقرائي
- ١٠٧ السوق
- ١٠٨ جابر بن حيان
- ١٠٩ المماثلة الاستقرائية
- ١١٠ الاتفاق
- ١١١ التلازم في التغير
- ١١٢ ضروري فقط
- ١١٣ تلازم العلة والمعلول في الغياب
- ١١٤ نقاط الضعف في كل شخص على حدة
- ١١٥ الجمع بين الاتفاق والاختلاف
- ١١٦ الانتقال من فحص عدد محدود لحكم عام
- ١١٧ العلة الباقية علة للمعلول الباقي
- ١١٨ السلبية
- ١١٩ تلازم العلة والمعلول في التغير
- ١٢٠ السلبية
- ١٢١ الجنس والكهف
- ١٢٢ أن تحل الطبيعة محل الباحث
- ١٢٣ نقاط الضعف في كل شخص على حدة
- ١٢٤ المرتجلة
- ١٢٥ ترتيب المعلومات في ثلاث قوائم
- ١٢٦ تدخل الباحث تجريبياً
- ١٢٧ إنه كلما غابت العلة غاب المعلول
- ١٢٨ اليقظة والانتباه لكل ما هو غير متوقع